



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

| | |
|---|-------------------------------|
| DISCIPLINA: Biologia II | |
| Vigência: a partir de 2018/1 | Período letivo: 4º ano |
| Carga horária total: 60h | Código: SS.PLA.38 |
| Ementa: Estudo dos processos referentes à vida. Busca de compreensão da genética e estudo dos seres vivos. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Genética

- 1.1 Aspectos gerais
 - 1.1.1 Cromossomos e genes
 - 1.1.2 Fenótipo e genótipo
 - 1.1.3 Genoma
- 1.2 Leis de Mendel
- 1.3 Grupos sanguíneos

UNIDADE II – Seres Vivos

- 2.1 Classificação dos seres vivos
 - 2.1.1 Introdução geral
- 2.2 Os vírus
 - 2.2.1 A estrutura dos vírus
 - 2.2.2 A classificação dos vírus
 - 2.2.3 Os vírus e as doenças
- 2.3 Reino Monera
 - 2.3.1 As arqueobactérias
 - 2.3.2 As eubactérias
- 2.4 Reino Protocista
 - 2.4.1 Protocista autótrofos unicelulares
 - 2.4.2 Protocista autótrofos pluricelulares
 - 2.4.3 Protocista heterótrofos
- 2.5 Reino Plantae
 - 2.5.1 As briófitas
 - 2.5.2 As pteridófitas
 - 2.5.3 As gimnospermas
 - 2.5.4 As angiospermas
- 2.6 Reino Animalia
 - 2.6.1 Poríferos e Cnidários
 - 2.6.2 Platyelminthes, Nemátodos e Anelídeos
 - 2.6.3 Moluscos e equinodermos
 - 2.6.4 Artrópodes
 - 2.6.5 Os cordados

Bibliografia básica

AMABIS, J.M., MARTHO, G. R. **Biologia**. Volumes 2 e 3. São Paulo: Moderna, 2004.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

CÉSAR, SEZAR e CALDINI. **Biologia**. Volumes 2 e 3. São Paulo: Saraiva, 2010.

LOPES, S. ROSSO, S. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Saraiva, 2005.

Bibliografia complementar

BARNES, R. S. K.; CALOW, P.; OLIVE, P.J.W. **Os invertebrados**: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 2007.

BEZERRA, L.M.; CATANI, A.; CARVALHO, E.G.; SANTOS, F.S.; AGUILAR, J.B.; CAMPOS, S.H.A. **Ser Protagonista**. Volume 2 e 3. 3. ed. São Paulo: SM, 2016.

CARVALHO, W. **Biologia em Foco**. Volume único. São Paulo: FTD, 2002.

PAULINO, W.R. **Biologia**. Volumes 2 e 3. São Paulo: Ática, 2006.

SOARES, J.L. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Scipione, 1997.

THOMPSON, M.; RIOS, E.P. **Conexões com a Biologia** Volume 2 e 3. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2016.